

PRZEDMIAR - branża elektryczna

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa efektywności energetycznej budynku Szkoły Podstawowej w Zwiniarzu
ADRES INWESTYCJI : ZWINIARZ 4A 13-324 Grodziczno
INWESTOR : Gmina Grodziczno
ADRES INWESTORA : Grodziczna 17A 13-324 Grodziczno
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Wiśniewski
DATA OPRACOWANIA : 02.06.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.06.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PRACE DEMONTAŻOWE					
1	KNR-W 4-03	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym (istniejąca rozdzielnica)	szt.		
d.1	1145-01	2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR-W 4-03	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 0.5 m2 (istniejąca rozdzielnica)	szt.		
d.1	1146-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A (istniejące rozdzielnice)	szt.		
d.1	1121-01	46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
4	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 (istniejąca rozdzielnica)	szt.		
d.1	1122-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-03	Demontaż z tablic łączników krzywkowych uniwersalnych 4-biegunowych o natężeniu prądu do 63 A (istniejąca rozdzielnica)	szt.		
d.1	1128-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.		
d.1	1122-01 analogia	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych	szt.		
d.1	1133-09 analogia	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR-W 4-03	Demontaż opraw ściennych	szt.		
d.1	1136-02 analogia	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
9	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	40*2+300	m	380.000	
				RAZEM	380.000
10	KNR-W 4-03	Demontaż puszek wtynkowych	szt.		
d.1	1148-02	62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
11	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych	m		
d.1	1140-06 analogia	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 2x36W	szt.		
d.1	1134-01	88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
13	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych hermetycznych 2x36W	szt.		
d.1	1134-01 analogia	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 4x18W	szt.		
d.1	1134-01 analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2 PRACE PRZYGOTOWAWCZE					
15	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.2	1216-01	9.55+8.25+325.63+261.76	m ²	605.190	
				RAZEM	605.190
16	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych (+20%)	m		
d.2	1001-01 analogia	(28+42*1.5+32*2+180)*1.2+180	m	582.000	
				RAZEM	582.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 PRACE MONTAŻOWE - instalacja elektryczna					
17	KNR 4-03 d.3 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle (zasilanie RG i R1) 10+35	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
18	KNR 4-03 d.3 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 8	otw. otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR-W 5-08 d.3 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 10+35	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
20	KNR 5-08 d.3 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie -(zasilanie RG) 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR-W 5-08 d.3 0207-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur (zasilanie RG) 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNR 5-08 d.3 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie -(zasilanie R1) 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
23	KNR-W 5-08 d.3 0207-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur (zasilanie R1) 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
24	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym (rozdzielnice) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 5-08 d.3 0402-02	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg (rozdzielnica wnąkowa) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-08 d.3 0402-02	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg (rozdzielnica wnąkowa) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 6+55+30	szt. szt.	91.000	
				RAZEM	91.000
28	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 95	szt. szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
29	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3+26+2	szt. szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
30	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR-W 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
35	KNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły (28+42*1.5+32*2+180)*1.2+180	m m	582.000	
				RAZEM	582.000
36	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku in- nym niż betonowy (YDYpżo 3x2,5) 650	m m	650.000	
				RAZEM	650.000
37	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku in- nym niż betonowy (YDYpżo 3x1,5) 1400	m m	1400.000	
				RAZEM	1400.000
38	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku in- nym niż betonowy (zasil.ewakuacyjne i sterowanie p-poż) 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
39	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. do 75x75 mm o 3 wylotach dla przewo- dów o przekroju do 2.5 mm ² 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
40	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących (skrzynki liczni- kowe) 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (automatyczny przełącznik faz PF431) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FRX160 3 (4) - bieg.(RG) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (wyzwalacz) (RG) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (przycisk p-poż) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach (ogranicznik przepięciowy SPC-S-20/280/4 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach (rozłącznik FR) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach (wyt. róż. prąd.) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach (wyt. róż. prąd.) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach (wyt. róż. prąd.) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach (wyt. róż. prąd.) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B6A 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
52	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B10A 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
53 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B16A 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
54 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 20A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach C63A 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (mostek) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
57 d.3	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły (dzwonki) 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
58 d.3	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku (dzwonki) 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
59 d.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (dzwonki) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.3	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek (dzwonki) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (dzwonek szkolny) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.3	KNNR 5 0201-01 analogia	Przewody telefoniczne 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
63 d.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (telefon) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.3	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek (telefon) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.3	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych wtynkowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.3	wycena in- dywidualna kalk. własna	Demontaż, przedłużenie przewodów oraz ponowny montaż ist. osprzętu elek- trycznego na elewacji (kamery, sygnalizator alarmowy) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3	wycena in- dywidualna kalk. własna	Zakup schodołaza 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 PRACE MONTAŻOWE - oświetlenie					
68 d.4	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 19	kpl. kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
69 d.4	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 41	kpl. kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
71 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (oprawy ewakuacyjne kierunkowe)	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
72 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (oprawy ewakuacyjno-doświetlające)	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
73 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
74 d.4	KNNR-W 5-08 0511-07 analogia	Montaż na gotowym podłożu paneli LED 48W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
75 d.4	KNNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu paneli LED 25W	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
76 d.4	KNNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu paneli LED 20W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
78 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane z mikrofalowym czujnikiem ruchu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane z mikrofalowym czujnikiem ruchu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
81 d.4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane z mikrofalowym czujnikiem ruchu	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
82 d.4	KNNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
83 d.4	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x18 W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
84 d.4	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x18 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.4	KNNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
86 d.4	KNNR-W 5-08 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych rastrowych przykręcanych 2x18W - końcowych	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.4	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 34	kpl. kpl.	 34.000	
				RAZEM	34.000
88 d.4	KNR-W 5-08 0511-02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W 25	kpl. kpl.	 25.000	
				RAZEM	25.000
89 d.4	KNR-W 5-08 0511-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z kloszem lub rastrem przykręcanych(oprawa doświetlająca tablicę) 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
90 d.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 20	kpl.po m. kpl.po m.	 20.000	
				RAZEM	20.000
5 INSTALACJA ODGROMOWA					
91 d.5	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów do uziomu otokowego w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 105*0.35*0.6	m ³ m ³	 22.050	
				RAZEM	22.050
92 d.5	KNR 5-18 1602-01	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi 105+6*2.5	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
93 d.5	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - drut FeZn 8mm 6*4	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
94 d.5	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie 6*4	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
95 d.5	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - iglice odgromowe 1,5m 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
96 d.5	KNNR 5 0103-07 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
97 d.5	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - skrzynka kontrolna do elewacji 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
98 d.5	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
99 d.5	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - uchwyt krzyżowy drut-drut 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
100 d.5	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
101 d.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
102 d.5	KNNR 5 0602-02	Wyprowadzenie bednarki do zacisków kontrolnych 6*1.5	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
103 d.5	KNR 5-08 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm ² - bednarka FeZn 30x4 (GSU)	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
6 PRACE POMIAROWE					
104	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 5-08 d.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 35	pomiar pomiar	35.000	
				RAZEM	35.000
106	KNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 36	pomiar pomiar	36.000	
				RAZEM	36.000
107	KNR-W 5-08 d.6 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 5-08 d.6 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
109	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 13-21 d.6 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 50	kpl.po m. kpl.po m.	50.000	
				RAZEM	50.000
7 PRACE NAPRAWCZE					
111	KNR 4-03 d.7 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 582+45	m m	627.000	
				RAZEM	627.000
112	KNR 2-02 d.7 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku 627*0.05	m ² m ²	31.350	
				RAZEM	31.350
113	KNR-W 2-02 d.7 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem (sufity) 9.52+10.52+20.04+8.25+0.65+1.12+7.32+325.63+261.76	m ² m ²	644.810	
				RAZEM	644.810
114	KNR-W 2-02 d.7 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem (ściany po wykuciu bruzd do przewodów) 2.6*(2*8.02+5.07+5.11+2.51+7.44+8.08+4.49+2*2.76+2.78+2.73+5.61+5.05)+ 2.53*(4.88+2.69+2.25+4.93+3.42+5.48+5.91+2*2.22+4.68+5.05+5.05+2.76+ 2.51*2.73+13.96+1.83+3.2+4.73)	m ² m ²	390.862	
				RAZEM	390.862